

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Terméknév                   | Optigear RMO        |
| UFI:                        | X6K2-W0ET-C00A-N69H |
| Termék kód                  | 450762-FR01         |
| Biztonságtechnikai adatlap: | 450762              |
| Termék típus                | Folyadék.           |

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megállapított felhasználás

Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Ipari  
Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Professzionális

**Az anyag/keverék felhasználása** váltó kenőanyag  
A használattal kapcsolatos részletes tudnivalók a megfelelő műszaki leírásban találhatóak, vagy kérdésével forduljon a cég képviselőjéhez.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|            |   |
|------------|---|
| Szállító   | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam |
|            | Castrol CEE sp z.o.o.,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa                 |
|            | +48 (0)800 121 4817   |
| E-mail cím | MSDSadvice@bp.com   |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM</b> | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)  |
| <b>Hungary Poison Center</b>  | Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:<br><b>+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)</b><br>+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

|   |   |
|---|---|
| Termék meghatározás   | Keverék                                       |
| <a href="#">Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint</a>                             | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.                                    |   |
| További információkért az egészségre, tünetekre és a környezeti hatásokra lásd. 11. és 12. fejezetet. |   |

### 2.2 Címkézési elemek

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| UFI:                       | X6K2-W0ET-C00A-N69H |
| Veszélyt jelző piktogramok |                     |



|                |          |
|----------------|----------|
| Figyelmeztetés | Figyelem |
|----------------|----------|

|                            |                  |                 |                   |          |              |       |        |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------|--------------|-------|--------|
| Terméknév                  | Optigear RMO     | Termék kód      | 450762-FR01       | Oldal:   | 1/20         |       |        |
| Változat                   | 15.02            | Kiadási időpont | 8 Szeptember 2023 | Formátum | Magyarország | Nyelv | MAGYAR |
| Az előző kiadás időpontja: | 10 Február 2023. |                 |                   |          | (Hungary)    |       |        |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|  |  |
|--|--|
| <b>Figyelmeztető mondatok</b>            | H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| <b>Övintézkedésre vonatkozó mondatok</b> |  |
| <b>Megelőzés</b>                         | P280 - Védőkesztyű használata kötelező.<br>P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.<br>P261 - Kerülje a gőzök belélegzését.   |
| <b>Elhárító intézkedés</b>               | P362 + P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.<br>P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.<br>P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.   |
| <b>Tárolás</b>                           | Nem alkalmazható.  |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b>           | P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.  |
| <b>Veszélyes alkotórészek</b>            | A 4-metil-2-pentanol és a difoszfor-pentaszulfid reakciótermékei, propoxilálva, difoszfor-pentaoxiddal észterezve, és aminokkal só képezve, C12-14- tert-alkil Molibdén-trioxid, reakciótermékek bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal Trifenil-foszfit és izodekanol (1:1) reakciótermékei (4-nonylphenoxy)acetic acid |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b>           | Nem alkalmazható.  |

### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások</b> | Nem alkalmazható. |
|--|-------------------|

### Különleges csomagolási követelmények

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök</b> | Nem alkalmazható. |
| <b>Tapintási veszélyre figyelmeztetés</b>                                    | Nem alkalmazható. |

### 2.3 Egyéb veszélyek

|   |   |
|---|---|
| <b>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>  | Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.   |
| <b>Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak</b> | Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.  |
| <b>Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból</b>  | Zsírtalanítja a bőrt.<br>Egy vagy több összetevő kísérleti adatai, amelyek e termék teljes vagy részleges veszélyességi besorolásának meghatározásához kerültek felhasználásra. |

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

|   |         |
|---|---------|
| <b>Termék meghatározás</b>              | Keverék |
| Szintetikus kenőanyag és adalékanyagok. |         |

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Azonosítók   | %  | Besorolás  | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k  | Típus |
|--|--|----|--|---|-------|
| A 4-metil-2-pentanol és a difoszfor-pentaszulfid reakciótermékei, propoxilálva, difoszfor-pentaoxiddal észterezve, és aminokkal só képezve, C12-14- tert-alkil | REACH #: 01-2119493620-38<br>EK: 931-384-6<br>CAS: - | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39% | [1]   |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 2/20           |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|  |  | <b>(Hungary)</b>             |

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

|  |   |      |   |  |         |
|--|---|------|---|--|---------|
| Molibdén-trioxid, reakciótermékek bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal | REACH #: 01-2120772600-59<br>EK: 947-946-9<br>CAS: -            | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413   | -  | [1] [2] |
| (Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(páros sorszámú, telített és telítetlen)-alkilaminok    | REACH #: 01-2119473797-19<br>EK: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | <1   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájón át] = 500 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 10 | [1]     |
| Trifenil-foszfít és izodekanol (1: 1) reakciótermékei                                  | REACH #: 01-2119968254-31<br>EK: 701-341-4<br>CAS: -            | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411  | -  | [1]     |
| (4-nonylphenoxy)acetic acid  | REACH #: 01-2119982392-31<br>EK: 221-486-2<br>CAS: 3115-49-9    | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                      | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájón át] = 500 mg/kg<br>M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 1   | [1]     |
| N-C16-18 (páros számozású) és C18 (telítetlen) alkil-propán-1,3-diamin                 | REACH #: 01-2119487014-41<br>EK: -<br>CAS: 1219010-04-4         | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>(gastrointestinalis szervek) (orális)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE (Becsült akut toxicitási érték)<br>[Szájón át] = 500 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Krónikus] = 1  | [1]     |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Szembe jutás

Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Az alapos öblítés érdekében a szemhéjat el kell emelni a szemgolyótól. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon orvoshoz.

##### Bőrrel érintkezés

Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Forduljon orvoshoz.

##### Belélegzés

Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés

Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájón át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

##### Elősegélynyújtók védelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájón át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszenyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

##### Lehetséges akut egészségi hatások

##### Belélegzés

A pára belélegzése környezeti feltételek mellett nem jelent valódi problémát, mivel a pára nyomása alacsony.

##### Lenyelés

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### Bőrrel érintkezés

Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### Szembe jutás

Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

##### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

|           |              |                            |                   |          |              |
|-----------|--------------|----------------------------|-------------------|----------|--------------|
| Terméknév | Optigear RMO | Termék kód                 | 450762-FR01       | Oldal:   | 3/20         |
| Változat  | 15.02        | Kiadási időpont            | 8 Szeptember 2023 | Formátum | Magyarország |
|           |              | Az előző kiadás időpontja: | 10 Február 2023.  |          | (Hungary)    |
|           |              |                            |                   | Nyelv    | MAGYAR       |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>        | A levegőbe jutott anyag túlzott belélegzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.  |
| <b>Lenyelés</b>          | Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.  |

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon. |
|-----------------------------------|--|

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Az oltáshoz használjon habot vagy többcélú poroltó anyagokat.   |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Ne használjunk vízsugarat. Vízszugár alkalmazása esetén a tűz az égésben lévő termék kifreccsenése miatt továbbterjedhet. |

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Fémforgács tüzek -- a tiszta fémfeldolgozási olajok füstölöghetnek, hő hatására lebomolhatnak vagy kigyulladhatnak, ha forró vörös fémforgáccsal kerülnek kapcsolatba. Hogy csökkentse a forró vörös fémforgács keletkezésének mértékét, biztosítsa, hogy a szerszám vágó élére elegendő mennyiségben, és egyenes áramban folyik az olaj, és a vágási műveletek alatt elfedi. Járulékos óvintézkedésként a tűzveszély csökkentése érdekében a fémforgácsot rendszeresen el kell takarítani a szűk környezetből. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. |
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | Az égés során a következők keletkeznek:<br>szén-oxidok (CO, CO <sub>2</sub> )<br>fém-oxid/oxidok<br>foszfor-oxidok<br>kén oxidok (SO, SO <sub>2</sub> , stb.)  |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Ez az anyag ártalmas a vízi szervezetekre. Az anyaggal szennyezett tűzoltóvizet vissza kell tartani és meg kell akadályozni, hogy bármiféle vízfolyásba, csatornába vagy csapadékvíz elvezetőbe jusson. |
| <b>Speciális tűzoltó védőfelszerelés</b>          | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.   |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

|  |   |
|--|---|
| <b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b> | Lépjen kapcsolatba a mentőszeméllyel. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. A padló csúszós lehet; legyen óvatos. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. |
| <b>A sürgősségi ellátók esetében</b>             | Rendkívül veszélyes lehet, ha a megfelelő légzőkészülék és biztonsági felszerelés nélkül lép be egy zárt vagy nem kellően szellőztetett, füsttel, gőzzel vagy párával szennyezett helyiségbe. Viseljen zártrendszerű légzőkészüléket. Viseljen megfelelő vegyvédelmi ruhát. Vegyszerálló bakancs. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.   |

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő). Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben kijutva ártalmas lehet a környezetre.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 4/20           |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|  |  | <b>(Hungary)</b>             |

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Kismértékű kifreccsenés</b>        | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.  |
| <b>Nagymértékű kifreccsenés</b>       | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. |
| <b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b> | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.<br>A tűzoltási intézkedések érdekében tekintse meg az 5. fejezetet.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.<br>A környezetvédelmi óvintézkedésekhez lásd a 12. fejezetet.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.  |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|  |  |
|--|--|
| <b>Óvintézkedések</b>  | Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Azok a személyek, akiknek már voltak bőrzékenységi problémáik, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Kerülje az érintkezést a kiloccsant anyaggal és annak bejutását a talajba és a felszíni vizekbe. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Ne használja újra a tárolóedényt. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. A zárt helyen koncentráció ködök, savködök és gőzök robbanó robbanó elegyet alkotnak. A túlzott fröcskölést, keverést és hevítést el kell kerülni. A fémmegmunkálás során a munkadarabból vagy a munkaeszközből származó szilárd részecskék szennyezhetik a folyadékot, és ez horzsolásokat okozhat a bőrön. Ha ennek következtében az anyag behatol a bőrbe, minél előbb hajtsunk végre elsősegélyt. A munkadarabban vagy a szerszámban található króm, kobalt és nikkel, valamint a baktériumok szennyezhetik a folyadékot, és allergiás vagy más típusú reakciót válthatnak ki a bőrből, különösen megfelelő higiénia hiányában. |
| <b>Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan</b> | Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Kezelés után mosakodjon le alaposan. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.  |

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Nem megfelelő</b> | A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolják száraz, hűvös, jól szellőztetett területen, távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd a 10 fejezetet). Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Csak olyan eszközökben tartályokban tárolja, mely kifejezetten ennek az anyagnak a tárolására let kifejlesztve. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. |
|                      | Hosszú ideig kitéve magas hőmérsékletnek   |

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Javaslatok</b> | Amennyiben szükséges, tekintse meg az 1.2. fejezetet és a Kitétségi scenáriókat. |
|-------------------|--|

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek |
|---------------------------------|-------------------------|
|---------------------------------|-------------------------|

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 5/20           |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|  |  | <b>(Hungary)</b>             |

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Molibdén-trioxid, reakciótermékek bisz[O,O-bisz(2-etil-hexil)]hidrogén-ditiofoszfáttal

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI]**

AK: 5 mg/m<sup>3</sup>, (Mo ra számítva) 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: respirábilis frakció

AK: 10 mg/m<sup>3</sup>, (Mo ra számítva) 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020

Miközben specifikus OEL-ek láthatóak ebben a fejezetben bizonyos összetevőknél, más összetevők nem lehetnek jelen köd-, pára- vagy porképződésnél. Éppen ezért a specifikus OEL-ek nem alkalmazhatóak a termékhez mint egészhez és csak útmutatóként szolgálnak.

### Javasolt megfigyelési eljárások

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### Biológiai expozíciós indexek

#### Termék, illetve alkotóelem neve

#### Exposure indices

No exposure indices known.

### Származtatott Hatás Néküli Szint

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### Előre látható Hatástalan Koncentráció

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a releváns, levegőben lévő gőzök koncentrációját a lehető legkisebb értéket tartani. A vegyszerek kezelését tartalmazó műveletek esetén nagyon fontos a vegyszerek egészségre gyakorolt hatásának megbecsülése. Ennek segítségével kitétség esetén megfelelő intézkedések végezhetők el. A személyi védőfelszerelés használata csak abban az esetben kötelező, ha az egyéb óvintézkedések (pl. mérnöki szabályozás) hatástalannak bizonyulnak. A személyzeti védő felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó szabványoknak, alkalmas kell legyen, jó körülmények között kell tartani és ugyanakkor ápolni is kell. Kérjük ki a (személyzet) védő felszerelés forgalmazójának a véleményét a megfelelő felszerelés és az arra vonatkozó előírásokról. További, szabványokkal kapcsolatos információért lépjen kapcsolatba az országos szervezettel. Végsősoron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecsülési tanulmány eredményei döntenek el. Fontos hogy védőfelszerelésünk összetevői használhatóak legyenek együtt is.

### Egyéni óvintézkedések

#### Higiénés intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészszuhany legyenek.

### A légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A fémmegmunkáláshoz használt, „olajellenálló” (R osztály) vagy olajbiztos (P osztály) besorolással rendelkező folyadékok elleni légzésvédelmet kell kiválasztani a megfelelő helyeken. A levegőben lebegő szennyeződések szintjétől függően, légtisztító, félalarc lélegeztetőt (HEPA szűrővel) (beleértve az eldobható P vagy R sorozatot is, az 50 mg/m<sup>3</sup>-t nem elérő olajpára esetén), vagy bármely, kapucnival vagy sisakkal és HEPA szűrővel ellátott elektromos légtisztító lélegeztetőt (a 125 mg/m<sup>3</sup>-t nem elérő olajpára esetén) kell viselni. Részecske- és szervesgőz-szűrők kombinációját kell viselni, ha a fémmegmunkálási műveletek alatt fennáll a szerves gőzök veszélye. A légzésvédelem megfelelő eszközének kiválasztása a kezelt vegyszerektől, a munka- és használati körülményektől, valamint a légzőkészülék jellegétől függ. Minden egyes alkalmazásra külön védelmi eljárásokat kell kidolgozni. Ezért a légzőkészülékeket a szállítóval/gyártóval való konzultációt és a munkafeltételek teljeskörű felmérését követően kell kiválasztani.

### Szem-/arcvédelem

#### Bőrvédelem

Oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****Kézvédelem****Általános információk:**

Mivel az adott munkakörülmények és az anyagkezelési gyakorlatok nagymértékben eltérnek, biztonsági eljárások kifejlesztésére van szükség minden egyes alkalmazáshoz. A védőkesztyűk megfelelő kiválasztását a kezelendő vegyszerek, a munkakörülmények és a felhasználás módja határozzák meg. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig tartó védelmet biztosít, ami után el kell dobni vagy ki kell cserélni azokat (még a legjobb vegyálló kesztyűk is lebomlanak a vegyszernek való rendszeres kitétség következtében).

A kesztyűket a beszállítóval / gyártóval való konzultációt követően, a munkakörülmények teljes számbavétele mellett kell kiválasztani.

Nitril kesztyű ajánlott.

**Áttörési idő:**

Az áteresztési időre vonatkozó adatokat a kesztyű gyártói laboratóriumi körülmények mellett határozták meg. Ez az érték azt mutatja meg, hogy a kesztyűtől milyen hosszú ideig várható el a hatékony permeációs ellenállás. Nagyon fontos, hogy a javasolt áteresztési idők használatakor az adott munkakörülményeket is figyelembe vegye. A javasolt kesztyűtípus áteresztési idejével kapcsolatban mindig kérje be a kesztyű gyártójának naprakész műszaki adatait.

A kiválasztott kesztyűre vonatkozó javaslatunk a következők:

Folyamatos érintkezés esetén:

Minimum 240 perces vagy >480 perces áteresztési idővel rendelkező kesztyű, ha a megfelelő kesztyű beszerezhető.

Amennyiben nem kaphatók olyan kesztyűk, melyek ilyen szintű védelmet biztosítanak, a rövidebb áteresztési idővel rendelkező kesztyűk is elfogadhatók, ha betartja a kesztyű megfelelő karbantartására és cseréjére vonatkozó utasításokat.

Rövid ideig tartó használat / fröccsenés elleni védelem:

A javasolt áteresztési időket lásd fent.

Nyilvánvaló, hogy a rövid ideig tartó használathoz, vagy a tranziens kitétség ellen rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cserére vonatkozó megfelelő utasításokat szigorúan be kell tartani.

**Kesztyűvastagság:**

Általános alkalmazásokhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt.

Fontos hangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jelzi megbízhatóan azt, hogy a kesztyű milyen mértékben ellenálló egy adott vegyi anyaggal szemben, mivel a kesztyű áteresztési hatékonysága a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyűt mindig a feladat követelményei és az áteresztési idők ismeretében kell kiválasztani. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a modellől is függ. Ezért annak érdekében, hogy mindig a feladathoz megfelelő kesztyűt válassza, vegye figyelembe a gyártó technikai adatait is.

Megjegyzés: Az elvégzendő tevékenység természetétől függően eltérő vastagságú kesztyű használatára lehet szükség. Például:

- Vékonyabb kesztyűre (0,1 vagy kevesebb) van szükség olyan alkalmazásokhoz, melyek nagyobb fokú kezűgyességet igényelnek. Azonban az ilyen kesztyűk rövidebb ideig nyújtanak védelmet és általában egyszer használatosak.

- Vastagabb kesztyűre (3 mm vagy több) van szükség a mechanikai (vagy kémiai) kockázattal járó alkalmazások során, azaz olyan helyzetekben, ahol horzsolódás vagy szúrás esélye állhat fenn.

**Bőr és test**

Védőruha használata jó megoldás ipari környezetben.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Pamut vagy poliészter és pamut hanorákok csak gyenge szennyezés ellen védenek és csak abban az esetben ha a ruhánk nem szívja be a szennyező anyagot, hogy így az a bőrre kerüljön. Hanorákunkat gyakran mossuk. Amikor a bőr kitétségének veszéje megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszéje áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### Vonatkozó szabványok:

A légutak védelme: EN 529  
Kesztyű: EN 420, EN 374  
Szemvédelem: EN 166  
Szűrőfélálarc: EN 149  
Szűrőfélálarc szeleppel: EN 405  
Félálarc: EN 140 plusz szűrő  
Teljes arcot takaró álarc: EN 136 plusz szűrő  
Részecskeszűrők: EN 143  
Gáz/kombinált szűrők: EN 14387

### A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Fizikai állapot

Folyadék.

#### Szín

Zöld. [Könnyű]

#### Szag

Nem áll rendelkezésre.

#### Szagküszöbérték

Nem áll rendelkezésre.

#### Olvadáspont/fagyáspont

Nem áll rendelkezésre.

#### Kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nem áll rendelkezésre.

#### Gyúlékonyság

Nem áll rendelkezésre.

#### Felső és alsó robbanási határérték

Nem áll rendelkezésre.

#### Robbanáspont

Nyílttéri (OC): 204°C (399.2°F) [Cleveland]

#### Öngyulladás hőmérséklet

| Hatóanyag neve   | °C        | °F            | Módszer       |
|--|-----------|---------------|---------------|
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159   |
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues                | 258       | 496.4         | ASTM E 659-78 |
| Polibutén (izobutilén/butén kopolimer)                             | 215       | 419           | EU A.15       |

#### Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre.

#### pH

Nem alkalmazható.

#### Kinematikus viszkozitás

Kinematikai: 155 mm<sup>2</sup>/s (155 cSt) nál/-nél 40°C

#### Oldhatóság

| Oldószer | Eredmény    |
|----------|-------------|
| víz      | Nem oldható |

#### n-oktanol/víz megoszlási arány (log Érték)

Nem alkalmazható.

#### Gőznyomás

| Hatóanyag neve   | Gőznyomás 20°C-on |          |                | Gőznyomás 50°C-on |         |             |
|--|-------------------|----------|----------------|-------------------|---------|-------------|
|  | mm Hg             | kPa      | Módszer        | mm Hg             | kPa     | Módszer     |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett | <0.0041           | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |                   |         |             |
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues                | <0.038            | <0.0051  | NF T 20-048    | <0.038            | <0.0051 | NF T 20-048 |
| Polibutén (izobutilén/butén kopolimer)                             | <0.75             | <0.1     |                |                   |         |             |

#### Sűrűség és/vagy Relatív sűrűség

<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) nál/-nél 15°C

#### Relatív párolgási sűrűség

Nem áll rendelkezésre.

#### Részecskejellemzők

Terméknév Optigear RMO

Termék kód 450762-FR01

Oldal: 8/20

Változat 15.02

Kiadási időpont 8 Szeptember 2023

Formátum Magyarország

Nyelv MAGYAR

Az előző kiadás időpontja: 10 Február 2023.

(Hungary)



## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Medián részecskeméret        | Nem alkalmazható.      |
| <b>9.2 Egyéb információk</b> |                        |
| Párolgási sebesség           | Nem áll rendelkezésre. |
| Robbanásveszélyesség         | Nem áll rendelkezésre. |
| Oxidáló tulajdonságok        | Nem áll rendelkezésre. |
| Dermedéspont                 | <-39 °C                |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reakciókészség</b>                  | Ehhez a termékhez nem érhető el speciális teszteredmények. További információkért és az inkompatibilis anyagok használatának elkerülése érdekében tekintse meg a Feltételek című fejezetet. |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>               | A termék stabil.  |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.<br>Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.    |
| <b>10.4 Kerülendő körülmények</b>           | Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).  |
| <b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.  |
| <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.  |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Optigear RMO  | 41297.8           | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| aminok, c12-14-alkil, reakciós termékek hexanol foszfor oxiddal (p2o5), foszfor szulfiddal (p2s5) és propilén oxiddal | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| (Z)-oktadec-9-enilamin  | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| isodecyl diphenyl phosphite   | 2500              | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| (4-nonylphenoxy)acetic acid   | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| Aminok, N-kátrány alkiltrimetilenedi-   | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk**  
Várt behatolási útvonalak: Bőrön át, Belégzés, Szem.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belégzés</b>          | A pára belégzése környezeti feltételek mellett nem jelent valódi problémát, mivel a pára nyomása alacsony. |
| <b>Lenyelés</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja. Allergiás bőrreakciót válthat ki.      |
| <b>Szembe jutás</b>      | Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belégzés</b>          | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>pirosság<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat.   |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 9/20           |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|  |  | <b>(Hungary)</b>             |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|  |   |
|--|---|
| <b>Belélegzés</b>                            | A levegőbe jutott anyag túlzott belélegzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.  |
| <b>Lenyelés</b>                              | Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>                     | A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet. |
| <b>Szembe jutás</b>                          | Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.  |
| <b>Lehetséges krónikus egészségi hatások</b> |   |
| <b>Általános</b>                             | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Rákkeltő hatás</b>                        | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Mutagenitás</b>                           | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Fejlődési hatások</b>                     | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Termékenységi hatások</b>                 | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

**Megjegyzések - Endokrin rendszert károsító anyag - Egészség** Nem áll rendelkezésre.

#### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

**Környezeti veszélyek** Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Várhatóan biológiailag lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** Folyadék. Vízben oldhatatlan.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre.

**Megjegyzések - Endokrin rendszert károsító anyag - Környezet** Nem áll rendelkezésre.

**12.7 Egyéb káros hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkezelési módszerek** Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

**Veszélyes Hulladék** Igen.

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 10/20           |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország  |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR (Hungary) |

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés                        |
|--------------|--|
| 13 02 06*    | szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok |

Az eredeti alkalmazástól eltérő használat, vagy bármilyen szennyeződés jelenléte alternatív hulladékmegsemmisítési kód betartására kötelezheti a végfelhasználót.

#### Csomagolás

##### Hulladékelhelyezési módszerek

Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

| Hulladék-kód | Európai Hulladékkatalógus (EHK)  |
|--------------|--|
| 15 01 10*    | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

#### Különleges óvintézkedések

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az üres konténerek tűzveszélyt jelentenek, mivel éghető vegyszer maradványát és páráját tartalmaznak. Soha ne hegessze, forrassa vagy rézforrassa az üres tartályokat. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

#### Referenciák

2014/955/EU bizottsági határozat  
2008/98/EK irányelv

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|   | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | Nem.              | Nem.              |
| További információk                                   | -                 | -                 | -                 | -                 |

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem áll rendelkezésre.

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

##### XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

##### XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

|           |              |                 |                   |                            |                  |
|-----------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| Terméknév | Optigear RMO | Termék kód      | 450762-FR01       | Oldal:                     | 11/20            |
| Változat  | 15.02        | Kiadási időpont | 8 Szeptember 2023 | Formátum                   | Magyarország     |
|           |              |                 |                   | Nyelv                      | MAGYAR           |
|           |              |                 |                   |                            | (Hungary)        |
|           |              |                 |                   | Az előző kiadás időpontja: | 10 Február 2023. |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

Nem alkalmazható.

### Egyéb rendelkezések

#### **REACH Állapot**

Az 1. szakaszban meghatározott vállalat a REACH követelményeinek megfelelően forgalmazza a terméket az EU-ban.

#### **Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)**

Az összes komponens aktív vagy mentesített.

#### **Ausztráliai jegyzék (AIIIC) Kanadai jegyzék**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Japán jegyzék (CSCL)**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

#### **Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)**

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

#### **Taiwan Vegyianyag Leltár (TCSI)**

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

### Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

### környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

### EU - Víz Keretirányelv - Elsőbbségi anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### **Referenciák**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról kémiai biztonságáról

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékben található egy vagy több anyagon is végeztek kémiai biztonsági értékelést. Nem készült kémiai biztonsági értékelés magára a keverékre vonatkozóan.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **Rövidítések és betűszavak**

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
CAS = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés

**Terméknév** Optigear RMO

**Termék kód** 450762-FR01

**Oldal:** 12/20

**Változat** 15.02 **Kiadási időpont** 8 Szeptember 2023

**Formátum** Magyarország

**Nyelv** MAGYAR

**Az előző kiadás időpontja:** 10 Február 2023.

(Hungary)

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke  
 ES = Expozíciós Forгатókönyv  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 EWC = Európai Hulladék Katalógus  
 GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere  
 IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz  
 IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
 LogPqw = log oktanol/víz megoszlási együttható  
 MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)  
 OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]  
 RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
 RRN = REACH Regisztrációs Szám  
 SADT = Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet  
 SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok  
 STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció  
 STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció  
 TWA = Idővel súlyozott átlagos  
 UN = Egyesült Nemzetek  
 UVCB = Komplex hidrokarbon tartalom  
 VOC = Illékony Szerves Vegyület  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
 Változó = a következő anyagok közül egyet vagy többet tartalmazhat 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás                                     | Indoklás                                |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer<br>Szakértői vélemény |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmatlan.  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                      |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.   |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.    |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| H413 | Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.    |

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                 |
| Aquatic Acute 1   | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória      |
| Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória |
| Asp. Tox. 1       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                             |
| Eye Dam. 1        | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória             |
| Eye Irrit. 2      | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória             |
| Skin Corr. 1B     | BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 1B. kategória                          |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Optigear RMO                      | <b>Termék kód</b> 450762-FR01            | <b>Oldal:</b> 13/20          |
| <b>Változat</b> 15.02                              | <b>Kiadási időpont</b> 8 Szeptember 2023 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 10 Február 2023. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|  |  | <b>(Hungary)</b>             |

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

|               |  |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória                           |
| Skin Sens. 1  | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
| Skin Sens. 1A | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1A. kategória                             |
| Skin Sens. 1B | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória                             |
| STOT RE 1     | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória       |
| STOT RE 2     | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória       |
| STOT SE 3     | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |

### Előzmény

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Kiadási időpont/<br/>Felülvizsgálat ideje</b> | 08/09/2023.         |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b>                | 10/02/2023.         |
| <b>Készítette:</b>                               | Product Stewardship |

✔ **Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Az ésszerűen lehetséges összes lépést megtettük annak biztosítására, hogy ez az adatlap, valamint az abban foglalt egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információ az alábbiakban megjelölt időpontban helyes és pontos legyen. A megadott adatok és tanácsok abban az esetben érvényesek, ha a terméket a megjelölt alkalmazásra vagy alkalmazásokra adták el. A termék kizárólag rendeltetési céljára használható. Ha ettől eltérő módon kívánja azt használni, akkor ahhoz a BP Csoport hozzájárulása szükséges.

Ennek a terméknek az értékelése és biztonságos felhasználása, valamint az összes vonatkozó törvény és rendelkezés betartása a felhasználó kötelessége. A BP Csoport nem felelős semmilyen, az anyagnak a termék felhasználására megjelöltől eltérő módon történő felhasználásából, az ajánlások be nem tartásából, vagy az anyag természetéből következő bármilyen veszélyből eredő kárért vagy balesetért. A terméket harmadik felek részére, munkavégzés céljából történő felhasználásra megvásárló beszerzőknek kötelességük megtenni az összes olyan szükséges lépést, amellyel biztosítható, hogy a terméket kezelő vagy felhasználó bármely személy megismerje a jelen lapban foglalt információkat. A munkáltatók kötelesek tájékoztatni a dolgozókat és minden más érintett személyt a jelen adatlapban leírt veszélyekről és a megteendő elővigyázatossági intézkedésekről.

Ha szeretne megbizonyosodni róla, hogy a jelen dokumentumnál nincs frisebb változatú, akkor lépjen kapcsolatba a BP Csoporttal. A dokumentum módosítása szigorúan tilos.

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Professzionális

### Az anyag vagy keverék azonosítása

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Termék meghatározás | Keverék      |
| Kód                 | 450762-FR01  |
| Terméknév           | Optigear RMO |

### 1. Szakasz: Cím

|  |   |
|--|---|
| <b>Az expozíciós forgatókönyv rövid címe</b> | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben - Professzionális   |
| <b>Felhasználási leírók listája</b>          | <b>Azonosított felhasználás neve:</b> Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Professzionális<br><b>Folyamat Kategória:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Végfelhasználási ágazat:</b> SU22<br><b>Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:</b> Nem.<br><b>Környezeti Kibocsátás Kategória:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Specifikus környezeti kibocsátási kategória:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek</b> | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben – zárt rendszerekbe. Ide tartozik a tárolóedények feltöltése és leeresztése, a zárt gépek működtetése (ideértve a motorokat), valamint ide tartoznak a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveletek. |
|---|--|

### 2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

#### 2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

##### A Termék Jellemzői:

|  |  |
|--|--|
| <b>Fizikai állapot:</b>                                      | Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa  |
| <b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b>                  | Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)   |
| <b>Felhasználás gyakorisága és időtartama:</b>               | Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra   |
| <b>A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek:</b> | Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik.<br>Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását |

#### Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben: Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Anyag áttárolás Nem kijelölt épület:

Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezéig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

## 2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

### Felhasznált mennyiség:

EU súlykockázat határozza meg az évenkénti 5.39 tonna/év anyagmennyiséget:

### Felhasználás gyakorisága és időtartama:

Emissziós napok 365

### A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok:

Helyi édesvízi hígítási faktor 10

Helyi tengervízi hígítási faktor 100

### A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek:

A szennyvízbe történő emisszió elhanyagolható, mivel az eljárás nem érintkezik vízzel a működésekor.

Súrlódás elvezetése a levegőbe (a helyszíni RMM-ek után) 1.00E-04

Súrlódás elvezetése a talajba (a helyszíni RMM-ek után) 1E-03

Súrlódás elvezetése a szennyvízbe (jellemző helyszíni RMM-ek után és szennyvíztisztító üzemek előtt): Nem áll rendelkezésre.

### Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást:

Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.

### Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből.

### Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.

### Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések:

Becsült anyag eltávolítás a szennyvízből a szennyvíz helyszíni kezelése során 69.1

Feltételezett kommunális szennyvíztisztító üzem átfolyási sebessége (m<sup>3</sup>/nap) 2.00E+3

A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján terméként: 19111

### Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések:

A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

### A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések:

A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell hogy feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

## 3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet

Expozíciós értékelés (környezet): Az ECETOC TRA modellt használták (2010. májusi kiadás).

### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások

Expozíciós értékelés (ember): A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.

## 4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez



**Környezet**

Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

**Egészség**

Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Ipari

### Az anyag vagy keverék azonosítása

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Termék meghatározás | Keverék      |
| Kód                 | 450762-FR01  |
| Terméknév           | Optigear RMO |

### 1. Szakasz: Cím

|  |   |
|--|---|
| <b>Az expozíciós forgatókönyv rövid címe</b> | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben - Ipari   |
| <b>Felhasználási leírók listája</b>          | <b>Azonosított felhasználás neve:</b> Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Ipari<br><b>Folyamat Kategória:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09<br><b>Végfelhasználási ágazat:</b> SU03<br><b>Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:</b> Nem.<br><b>Környezeti Kibocsátás Kategória:</b> ERC04, ERC07<br><b>Specifikus környezeti kibocsátási kategória:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek</b> | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben – zárt rendszerekbe. Ide tartozik a tárolóedények feltöltése és leeresztése, a zárt gépek működtetése (ideértve a motorokat), valamint ide tartoznak a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveletek. |
|---|--|

### 2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

#### 2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

##### A Termék Jellemzői:

|  |   |
|--|---|
| <b>Fizikai állapot:</b>                                      | Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa   |
| <b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b>                  | Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)  |
| <b>Felhasználás gyakorisága és időtartama:</b>               | Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra  |
| <b>A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek:</b> | Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik. Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását |

#### Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Általános expozíciók (zárt rendszer):

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Készülék kezdeti gyári töltése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben:

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Készülék kezdeti gyári töltése Nyitott rendszerek:

Biztosítson jó minőségű szabályozott szellőztetést (10-15 légcseré óránként). Kerülje a művelet 4 óránál hosszabb ideig tartó végrehajtását.

Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben:

Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Készülék tisztítás és karbantartás:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. Biztosítson jó minőségű általános szellőztetést (legalább 3-5 levegőcseré óránként). Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva. A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezéskig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Készülék tisztítás és karbantartás A műveletet magas hőmérsékleten hajtják végre (több, mint 20°C-kal a környezeti hőmérséklet felett):

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt le kell eresztetni és át kell öblíteni a rendszert. Biztosítson elszívást az emissziós pontoknál, ha meleg (>50°C) kenőolajjal való érintkezés valószínű. Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) intenzív menedzsment felügyeleti ellenőrzéssel kombinálva. A lefolyt anyagokat a hulladékba helyezéssel, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

## 2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

Felhasznált mennyiség:

EU súlykockázat határozza meg az évenkénti 2.63E+3 tonna/év anyagmennyiséget:

Felhasználás gyakorisága és időtartama:

Emissziós napok 300

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti faktorok:

Helyi édesvízi hígítási faktor 10

Helyi tengervízi hígítási faktor 100

A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb feltételek:

A szennyvízbe történő emisszió elhanyagolható, mivel az eljárás nem érintkezik vízzel a működésekor.

Súrlódás elvezetése a levegőbe (a helyszíni RMM-ek után) 5.00E-05

Súrlódás elvezetése a talajba (a helyszíni RMM-ek után) 0

Súrlódás elvezetése a szennyvízbe (jellemző helyszíni RMM-ek után és szennyvíztisztító üzemek előtt): Nem áll rendelkezésre.

Technikai feltételek és intézkedések a folyamat (forrás) szintjén, amelyek megakadályozzák a kibocsátást:

Az általános gyakorlat változik az egyes telephelyeken, így konzervatív eljárási kibocsátási becsléseket használtak.

Technikai létesítményi feltételek és intézkedések a kibocsátás, levegőbe és talajba kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Előzze meg a nem feloldott anyag kibocsátását a helyszíni szennyvízbe vagy visszanyerését a helyszíni szennyvízből. Feltételezzük, hogy a felhasználók telephelye rendelkezik olaj-/ vízleválasztókkal, és a szennyvizet egy szennyvíztisztítón keresztül engedik ki

Szervezeti intézkedések a létesítményi kibocsátás csökkentésére vagy korlátozására:

Ipari iszapot természetes talajra alkalmazni tilos. A szennyvíziszapot el kell égetni, körülhatárolni vagy újrahasznosítani.

Szennyvíztisztító telepre vonatkozó feltételek és intézkedések:

Becsült anyag eltávolítás a szennyvízből a szennyvíz helyszíni kezelése során 69.1

Feltételezett kommunális szennyvíztisztító üzem átfolyási sebessége (m<sup>3</sup>/nap) 2.00E+3

A maximális megengedhető helyszíni tonnatartalom (Msafe) a teljes szennyvízkezelési kivonás alapján terméként: 7594049

Külső hulladékkezeléshez kötődő feltételek és intézkedések:

A külső kezelés és a hulladék ártalmatlanítása meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

A hulladék külső hasznosításához kötődő feltételek és intézkedések:

A külső hulladék-újrahasznosítás vagy hulladék-visszanyerés meg kell feleljen az alkalmazandó helyi és/vagy nemzeti szabályoknak.

### 3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

|   |   |
|---|---|
| <b>Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet</b> |   |
| <b>Expozíciós értékelés (környezet):</b>                      | Az ECETOC TRA modellt használták (2010. májusi kiadás).   |
| <b>Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások</b>  |   |
| <b>Expozíciós értékelés (ember):</b>                          | A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve. |

### 4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Környezet</b> | Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> |
| <b>Egészség</b>  | Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.  |